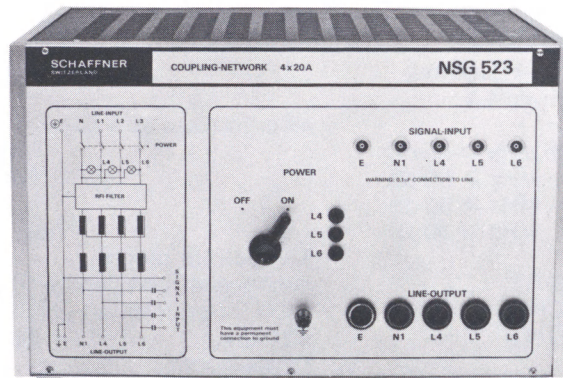


NSG 523



3-Phasen Einkopplungsnetzwerk für Netzstörungen

Das Gerät NSG 523 hat drei Anwendungsmöglichkeiten:

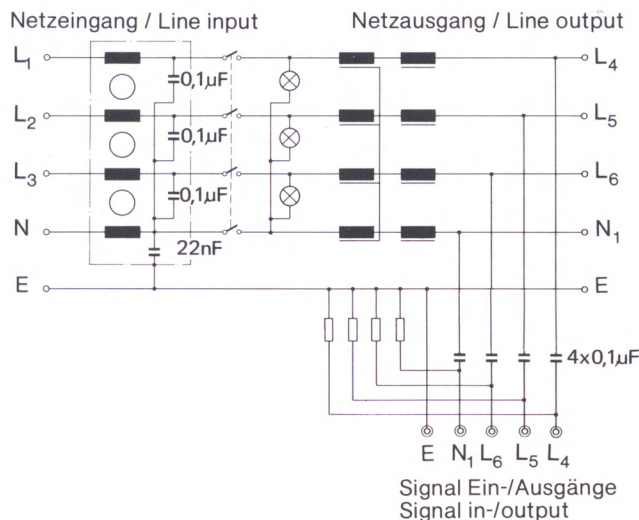
- Der Hauptanwendungsbereich ist die Einkopplung von Störungen in ein 3-Phasennetz (λ oder Δ Schaltung). Es können wahlweise 1 Phase, 2 Phasen oder alle 3 Phasen gestört werden. Dies ermöglicht die Störempfindlichkeitsprüfung von 3-Phasen-Systemen, so dass bereits in der Entwicklung die erforderlichen Massnahmen getroffen werden können, um ein Gerät störsicher herzustellen. Als Störerzeuger können folgende Schaffner Störsimulatoren verwendet werden: NSG 222, NSG 223 (bis 3000V), NSG 224, NSG 422, NSG 505. Zur Speisung der NSG Einschübe ist ein Grundgerät NSG 200 C/D notwendig.
- Als 150 Ω Netznachbildung zur Störspannungsmessung mit einem CISPR Messempfänger, im Bereich von 0,15 – 30 MHz. Dies ermöglicht eine beachtliche Zeitersparnis, da arbeitsaufwendige Umrüstarbeiten vermieden werden.
- Zusätzlich kann das Gerät dank seiner sehr guten Dämpfung, auch bei tiefen Frequenzen, als 3-Phasenfilter im Labor verwendet werden.

3-phase coupling network for line interference

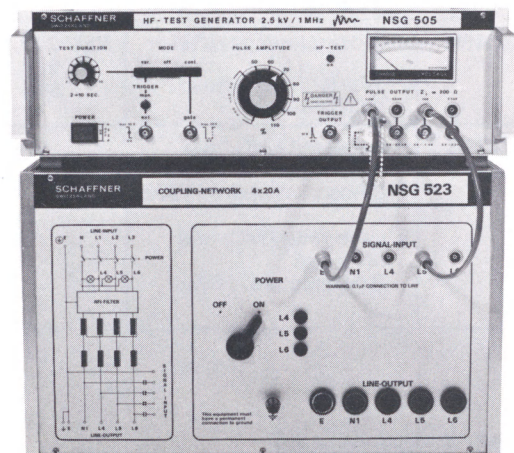
The NSG 523 has three applications:

- The main application which the network is designed for, is the coupling of interference onto the 3-phase power line (λ or Δ circuit). 1, 2 or all 3 phases can be selectively coupled. This makes it possible to prove the susceptibility of 3-phase systems. This will help in the designing of proper filtering required to prevent these disturbances. As interference simulators the following Schaffner instruments can be used: NSG 222; NSG 223 (up to 3000 V); NSG 224; NSG 422; NSG 505. With the use of the NSG 200 series plugins, the basic unit NSG 200 C/D is necessary.
- As mains imitation network with 150 Ω impedance for interference voltage measurements with a CISPR measuring receiver, in the frequency range of 150 kHz to 30 MHz. This saves a lot of time since change-over work is avoided.
- In addition the equipment can be used as a 3-phase filter in laboratory due to the high attenuation especially at low frequencies.

Blockschema / Block diagram



Anwendung / application



Technische Daten:

System: 3-Phasen (4 Leiter und Erde)
 Max. Spannung: AC Δ 3 \times 240 V
 AC Δ 3 \times 415 V
 Max. Strom: AC 50/60 Hz 16 A dauernd,
 20 A $\frac{1}{2}$ h
 400 Hz 8 A dauernd,
 10 A $\frac{1}{2}$ h

Einfügungsdämpfung als Filter:

0,1 \div 0,5 MHz \geq 45 dB
 0,5 \div 5 MHz \geq 80 dB
 5 \div 100 MHz \geq 60 dB
 100 \div 300 MHz \geq 50 dB

Temperaturbereich:

Dauerbetrieb -10 \div +35 °C
 Kurzzeitbetrieb -10 \div +50 °C
 Lagerung -10 \div +70 °C

Abmessungen:

Höhe 270 mm
 Breite 436 mm
 Tiefe 350 mm
 Gewicht ~35 kg

Technical data:

System: 3-phase (4 leads and earth)
 Max. rated voltage: AC Δ 3 \times 240 V
 Δ 3 \times 415 V
 Max. current: AC 50/60 Hz 16 A continuous,
 20 A $\frac{1}{2}$ h
 400 Hz 8 A continuous,
 10 A $\frac{1}{2}$ h

Insertion loss as a filter:

0,1 to 0,5 MHz \geq 45 dB
 0,5 to 5 MHz \geq 80 dB
 5 to 100 MHz \geq 60 dB
 100 to 300 MHz \geq 50 dB

Temperatur range:

continuous operation -10 to +35 °C
 short time operation -10 to +50 °C
 stocking -10 to +70 °C

Dimensions:

height 270 mm / 10,62 in
 width 436 mm / 17,16 in
 depth 350 mm / 13,78 in
 weight ~35 kg / 77,26 lb

Zubehör: (inbegriffen)

Best./order Nr.	Beschreibung/description	für/for	Art der Störimpulse / types of interference	
SL 402'143	- Kabel mit 1 HV- und Bananenstecker - cable with 1 HV- and banana plug	NSG 222	schnelle Störimpulse 5ns/100ns 1500 V asymmetrisch	fast interference pulses 5ns/100ns 1500 V asymmetrical
		NSG 422	schnelle Störimpulse 5ns/100ns 1,5 kV entsprechend NSG 222 stufenlose Störspannungs- regelung.	fast interference pulses 5ns/100ns 1,5 kV according NSG 222 continuous interference voltage control
SL 4.31.958	- Kabelpaar abgeschirmt mit je 2 HV-Stecker - shielded cable pair with 2 HV plugs each other	NSG 505	1 MHz; 2,5 kV abklingende HF-Schwingungen gemäss IEC und ANSI Normen	1 MHz; 2,5 kV HF oscillation according to IEC and ANSI standards
		NSG 223	energiereiche Störimpulse symm. 1000 V, 0,1/50µs asymm. 3000 V, 0,3/50µs	high energy interference pulses symm. 1000 V, 0,1/50µs asymm. 3000 V, 0,3/50µs
SL 402'144	- Kabelpaar ungeschirmt mit je 2 HV-Stecker - unshielded cable pair with 2 HV plugs each other	NSG 224	genormte Störimpulse mittlerer Energie 25ns / 10µs symm./asymm. 2,5 kV	standard interference pulses medium energy 25ns / 10µs symm./asymm. 2,5 kV

Options: (included)

Zubehör (nicht inbegriffen)

SL 402'139	- Störspannungsverteiler - interference voltage distributor	NSG 223, 224, 505	asymmetrische Störungen, alle 4 Leiter gleichzeitig gegen Erde	asymmetrical interference all 4 leads together to earth
SL 402'151	- Kabel mit BNC- und HV-Stecker - 3 Abschlusstecker, 150Ω - cable with BNC- and HV plugs - 3 connectors, 150Ω		für Störspannungs- messungen mit CISPR Messempfänger 150 kHz - 30 MHz	for interference voltage measuring with CISPR receiver 150 kHz to 30 MHz

Options: (not included)

Schaffner Instruments AG

CH-4708 Luterbach, Switzerland
 Telefon (065) 42 31 31, Telex 34 491 scha ch

Vertreter:
 Distributor: